

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 620 759

(21) N° d'enregistrement national :

87 12893

(51) Int Cl⁴ : E 05 D 7/12, 5/06.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17 septembre 1987.

(71) Demandeur(s) : SIGURET Michel. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Michel Siguret.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 24 mars 1989.

(73) Titulaire(s) :

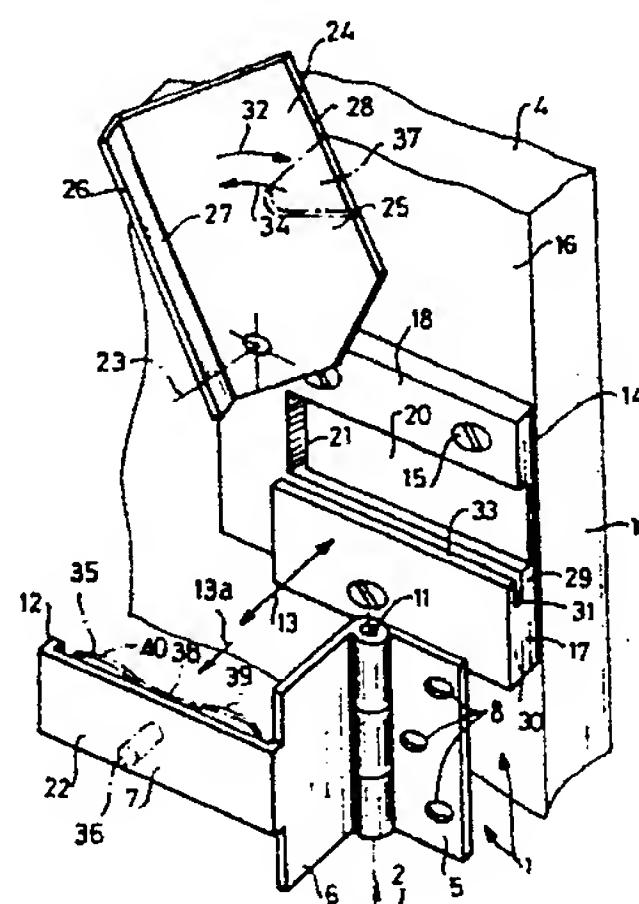
(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Regimbeau, Martin, Schrimpf,
Warcoin et Ahner.

(54) Charnière démontable.

(57) La présente invention concerne une charnière démontable. Cette charnière comporte deux pièces 5, 6 articulées mutuellement autour d'un axe 2; l'une 6 de ces pièces présente de façon solidaire une griffe 12 susceptible d'être emprisonnée de façon amovible dans un logement 21 d'un support de montage 14, par un taquet 24 mobile par rapport au logement 21 entre des positions respectivement de verrouillage et de déverrouillage de la griffe 12 dans son logement 21.

Une telle charnière est à la fois discrète et commode à monter et démonter.



La présente invention concerne une charnière démontable, comportant deux pièces articulées mutuellement autour d'un axe.

Selon une technique antérieure, on rend démontable une telle charnière en matérialisant l'axe d'articulation entre ses deux pièces au moyen d'une broche munie d'une tête sur laquelle on peut appliquer une traction axiale pour dégager la broche vis-à-vis des deux pièces et libérer ainsi ces dernières l'une par rapport à l'autre ou une poussée axiale pour replacer la broche dans les deux pièces convenablement placées au préalable l'une par rapport à l'autre.

Cette technique connue présente l'inconvénient d'être inesthétique, les charnières ainsi conçues étant nécessairement encombrantes ne serait-ce que du fait de la nécessité de donner des dimensions relativement importantes à la tête de la broche ; elle présente en outre l'inconvénient d'être peu commode aussi bien au démontage qu'au montage puisque :

- au démontage, la tête de la broche présente peu de prise à la traction axiale nécessaire,

- au montage, il est nécessaire de replacer les deux pièces dans un positionnement coaxial rigoureux pour pouvoir engager à nouveau la broche, ce qui est parfois difficile si le remontage doit être effectué alors que les deux pièces de la charnière sont montées par exemple sur des éléments de mobilier dont l'un doit nécessairement être manipulé à cet effet, alors qu'il peut présenter un encombrement et un poids importants.

Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients en proposant une charnière démontable qui, à la fois, puisse être rendue discrète esthétiquement et soit aussi commode d'utilisation que possible.

A cet effet, la charnière selon l'invention, comportant deux pièces articulées mutuellement autour d'un premier axe, est caractérisée en ce que l'une des pièces présente de façon solidaire une griffe et de façon amovible un support de montage, et en ce que le support de montage

présente un logement complémentaire de ladite griffe et autorisant l'introduction ou l'extraction de celle-ci par un mouvement relatif suivant une direction déterminée et un taquet monté mobile par rapport audit logement entre une position de verrouillage dans laquelle il ferme ledit logement suivant ladite direction pour retenir la griffe dans ledit logement et une position de déverrouillage dans laquelle il dégage ledit logement suivant ladite direction pour autoriser l'introduction ou l'extraction de la griffe par rapport audit logement.

Ainsi, la possibilité de démontage et de remontage de la 10 charnière est dissociée de la matérialisation de l'axe d'articulation mutuelle des deux pièces de celle-ci, dont l'articulation peut ainsi rester aussi discrète que possible, et en pratique traditionnelle dans le domaine des charnières non démontables ; les moyens spécifiquement prévus en vue du démontage, à savoir la griffe, son logement et le taquet, peuvent être 15 suffisamment écartés de l'axe d'articulation des deux pièces pour pouvoir être placés discrètement, par exemple à l'intérieur du meuble si l'on se réfère à l'exemple choisi, sans que l'on soit par ailleurs obligé de les dimensionner trop faiblement, c'est-à-dire tout en préservant à la fois une bonne maniabilité et une bonne robustesse.

20 Pour faciliter le démontage de la charnière, on peut avantageusement prévoir des moyens de sollicitation élastique de ladite pièce par rapport au support de montage, suivant ladite direction, dans un sens correspondant à l'extraction de ladite griffe hors dudit logement ; ces moyens amorcent automatiquement l'extraction de la griffe dès que le 25 taquet atteint sa position de déverrouillage ; en outre, ils augmentent la stabilité de ladite pièce par rapport au support lorsque la charnière est montée, en pressant ladite pièce contre le taquet en position de verrouillage ; la manipulation de la charnière au montage et au démontage peut en outre être facilitée si l'on prévoit qu'elle comporte des moyens de 30 préhension manuelle de ladite pièce.

L'encombrement de la charnière est particulièrement réduit et sa manipulation est particulièrement commode lorsque, selon un mode de mise en oeuvre préféré de la présente invention, ladite direction est perpendiculaire audit premier axe, c'est-à-dire à l'axe d'articulation mutuelle des deux pièces.

De même, à cet effet, avantageusement, le taquet est articulé par rapport au support de montage, entre la position de verrouillage et la position de déverrouillage, autour d'un deuxième axe disposé suivant ladite direction et décalé par rapport au logement transversalement à cette direction ; de préférence, alors, pour assurer l'immobilisation du taquet par rapport au support de montage dans la position de verrouillage, le support de montage présente de façon solidaire une première butée d'arrêt du taquet à la rotation autour dudit deuxième axe dans la position de verrouillage, ladite première butée d'arrêt étant décalée par rapport au logement transversalement à ladite direction, et/ou une deuxième butée d'arrêt du taquet suivant ladite direction, à l'opposé du logement, dans la position de verrouillage, ladite deuxième butée d'arrêt étant décalée par rapport au logement transversalement à ladite direction ; dans le cas préféré où de telles première et deuxième butées d'arrêt sont prévues conjointement, elles sont avantageusement directement adjacentes.

La rigidité de la liaison entre la pièce présentant la griffe et le support de montage lorsque le taquet occupe sa position de verrouillage est assurée de façon particulièrement efficace lorsque, selon un mode de réalisation préféré, au moins à proximité immédiate de la griffe, ladite pièce présente la forme d'une première patte perpendiculaire à ladite direction, le support présentant à proximité immédiate dudit logement un logement auxiliaire de réception de ladite première patte, et le taquet ferme également ledit logement auxiliaire suivant ladite direction en position de verrouillage et dégage également ledit logement auxiliaire suivant ladite direction en position de déverrouillage.

Dans le cas d'un tel mode de réalisation et lorsque, en outre, ladite griffe et ledit logement sont disposés suivant ladite direction, le premier axe peut être avantageusement décalé suivant ladite direction par rapport à ladite première patte, du même côté de celle-ci que la griffe, et ladite pièce présente alors entre le premier axe et ladite première patte la forme d'une deuxième patte disposée suivant ladite direction ; un tel montage permet de monter de façon particulièrement discrète des portes en applique par exemple sur des façades de meubles.

D'autres caractéristiques et avantages de la charnière selon l'invention ressortiront de la description ci-dessous, relative précisément à

une charnière regroupant l'ensemble des caractéristiques qui viennent d'être indiquées, à titre d'exemple non limitatif, ainsi que des dessins annexés qui font partie intégrante de cette description.

Sur ces dessins, les figures 1 à 3 représentent des vues en perspective d'une même charnière, respectivement à l'état démonté mais alors que la pièce munie de la griffe est présentée en regard du support en vue du montage et que le taquet occupe sa position de déverrouillage, dans une phase intermédiaire du montage (ou du démontage) pendant laquelle la griffe est engagée dans son logement et susceptible d'y être enfermée par le taquet, toutefois placé également dans ce cas en position de déverrouillage, et à l'état monté alors que le taquet occupe sa position de verrouillage.

Dans cet exemple, une charnière 1 selon l'invention est destinée à assurer l'articulation amovible, autour d'un axe vertical 2, d'une porte verticale 3 (non illustrée à la figure 1 pour des raisons de clarté) sur un panneau vertical 4 d'un meuble, plusieurs charnières identiques étant juxtaposées verticalement, coaxialement, à cet effet de façon non représentée ; naturellement, une charnière selon l'invention pourrait connaître d'autres utilisations et d'autres orientations comme le comprendra aisément un Homme du métier ; de ce fait, les indications d'orientation et de niveau qui pourront apparaître par la suite, liées à la position de la charnière 1 dans son utilisation illustrée, ne devront pas être interprétées de façon restrictive, mais devront être interprétées comme une indication de positionnement relatif des différents constituants de la charnière et des différentes parties de ces différents constituants.

De façon traditionnelle dans le cas des charnières non démontables, la charnière selon l'invention 1 comporte deux pièces 5, 6 se présentant par exemple sous la forme de plaquettes rectangulaires verticales, articulées mutuellement autour de l'axe 2 par exemple au moyen d'une broche 11 disposée suivant cet axe et engagée dans des logements respectifs, axialement alignés, prévus sur les deux plaquettes 5 et 6 ; toute solution technique connue dans le domaine des charnières non démontables peut être utilisée à cet effet.

· L'une des deux pièces 5 et 6 de la charnière 1, et plus précisément la pièce 5, peut être fixée à plat, par tout moyen, sur la porte 3 et présente par exemple à cet effet, comme il est illustré, des trous fraisés 8 recevant des vis 9 de fixation sur la porte 3 (figures 2 et 3).

5 L'autre pièce, à savoir la pièce 6, est quant à elle destinée à venir s'appliquer à plat contre le chant vertical 10 du panneau 4, sans toutefois être solidarisée directement avec ce chant 10 comme cela serait le cas par exemple au moyen de vis dans le cas de la pièce correspondante d'une charnière traditionnelle ; dans le cas de la charnière selon l'invention 10 qui est illustrée, la pièce 6 constitue en fait une patte de liaison, avec la broche 11 matérialisant l'axe 2, d'une autre patte 7 également plate, verticale, rectangulaire, disposée à angle droit par rapport à la pièce 6 et présentant horizontalement sa plus grande dimension ; lorsque la charnière 1 occupe l'une quelconque de ses positions d'utilisation, c'est-à-dire dans 15 l'une quelconque des positions relatives utilisées des pièces 6 et 8, la patte 7 est ainsi disposée à l'opposé de la pièce 5 par rapport à la pièce 6.

20 A l'opposé de son raccordement avec la pièce 6, suivant sa direction générale horizontale, la patte 7 présente de façon solidaire une griffe 12 également plate, rectangulaire, verticale, disposée à angle droit par rapport à la patte 7, c'est-à-dire parallèlement à la pièce 6, du même côté que cette dernière de la patte 7.

Avantageusement, la pièce 6, la patte 7 et la griffe 12 sont réalisées en une seule pièce, et par exemple en tôle pliée.

25 La pièce 6 et la griffe 12, par leur direction horizontale commune 13, définissent une direction déterminée de mouvement de l'ensemble formé par les pièces 5 et 6, la patte 7, la griffe 12 et la porte 3 par rapport au panneau 4 lors du montage et du démontage de la charnière, comme il apparaîtra plus loin.

30 En vue de la réception solidaire mais amovible de la patte 7 et de la griffe 12, le panneau 4 porte quant à lui de façon solidaire un support de montage 14 présentant la forme générale d'une plaque verti-

cale rectangulaire, perpendiculaire à la direction 13 et fixée par exemple au moyen de vis 15 à plat contre une face verticale 16 du panneau 4, tournée vers l'intérieur du meuble, dans une position directement adjacente au chant 10 de ce panneau 4.

5 Le support de montage 14 présente ainsi un chant plan, vertical 17 coplanaire avec le chant 10 du panneau 4 ; il présente par ailleurs perpendiculairement à la direction 13, à l'opposé de sa face (non visible) placée au contact de la face 16 du panneau 4, une face verticale plane 18, également rectangulaire, tournée dans le même sens que la face 10 16.

Dans cette face 18 de même que dans le chant 17 sont creusés, suivant la direction 13, deux logements 20 et 21 vides dans l'état de la 15 charnière illustrée à la figure 1 mais destinés à recevoir respectivement la patte 7 et la griffe 12 comme le montrent les figures 2 et 3, en présentant à cet effet des formes et dimensions étroitement complémentaires des formes et dimensions de la patte 7 et de la griffe 12, respectivement ; ainsi, dans l'exemple illustré où la patte 7 et la griffe 12 présentent l'une 20 et l'autre la forme de parallélépipèdes rectangles, les logements 20 et 21 présentent également la forme de parallélépipèdes rectangles, avec des dimensions correspondant aussi précisément que possible à celles de la patte 7 et de la griffe 12 pour que, dans la position illustrée aux figures 2 et 3, alors que la griffe 12 est placée dans le logement 21 et la patte 7 dans le logement 20, la patte 7 présente coplanairement avec la face 18 du support de montage 14 une face plane 22 et la pièce ou patte 6 s'applique à 25 plat contre le chant 10, en conservant comme seule possibilité de mouvement par rapport au support de montage 14 et au panneau 4 une possibilité de déplacement suivant la direction 13 dans le sens 13a d'un éloignement par rapport à ce support de montage 14 et à ce panneau 4.

Pour s'opposer à un tel mouvement lorsque la porte 3 doit être 30 assemblée au panneau 4, avec articulation mutuelle autour de l'axe 2, le support de montage 14 porte, à plat sur sa face 18, à la rotation autour d'un axe 23 disposé suivant la direction 13 mais décalé transversalement à cette direction 13 par rapport aux logements 20 et 21, par exemple à un

niveau supérieur à celui de ces logements 20 et 21 et à l'opposé du chant 17 du support de montage 14 par rapport à ces logements 20 et 21, , un taquet 24 présentant avantageusement la forme d'une plaque verticale, par exemple approximativement rectangulaire, présentant une face plane (non visible) en contact coulissant, à plat, avec la face 18 du support de montage 14 et une face également plane 25 parallèle à la face 18 et tournée dans le même sens que cette dernière ; pour faciliter sa manœuvre manuelle à la rotation autour de l'axe 23 par rapport au support de montage 14, le taquet 24 présente en saillie sur cette face 25, par exemple le long d'un bord rectiligne 27 de celle-ci, un rebord 26 placé à angle droit par rapport à la face 25 et situé au-dessus de l'axe 23, horizontalement, dans la position du taquet 24 illustrée à la figure 3, position dans laquelle ce taquet 24 obture les logements 20 et 21 par sa face non référencée tournée vers la face 18, en reposant à plat contre cette face 18 au-dessus et en dessous des logements 20 et 21 et contre la face 22 de la patte 7 en regard de ces logements 20 et 21, alors que ce rebord 26 est placé à l'opposé du logement 22 par rapport à l'axe 23, obliquement mais approximativement verticalement, dans la position illustrée aux figures 1 et 2 qui constitue une position de libération totale des logements 20 et 21 suivant la direction 13, permettant d'introduire ou d'extraire à volonté suivant cette direction 13 la patte 7 et la griffe 12 vis-à-vis des logements 20 et 21.

A l'opposé du bord 27 par rapport à l'axe 23, parallèlement à ce bord 27, le taquet 24 présente un autre bord rectiligne 28 qui, dans la position de verrouillage illustrée à la figure 3, se trouve ainsi placé à un niveau inférieur à celui des logements 20 et 21 et, avantageusement, s'insère alors dans une gorge 29 prévue à cet effet dans une butée d'arrêt 30 que le support de montage 14 présente, en saillie sur sa face 18, suivant la direction 13, à un niveau inférieur à celui des logements 20 et 21.

La gorge 29 est délimitée notamment par la face 18, et plus précisément par une zone de cette dernière située immédiatement en dessous des logements 20 et 21, et par un fond 31 plat, horizontal, dispo-

5 sé de telle sorte que le bord 28 du taquet 24 s'y appuie à plat, vers le bas, dans la position illustrée à la figure 3 pour faire de cette position une position que le taquet 24 ne peut dépasser par rotation autour de l'axe 23 par rapport au support de montage 14 dans un sens 32 allant de haut en bas entre l'axe 23 et le chant 17 du support de montage 14.

10 En regard de la zone de la face 18 située immédiatement en dessous des logements 20 et 21, si l'on se réfère à la direction 13, la gorge 29 est par ailleurs délimitée par une face verticale plane (non visible) parallèle à la face 18 et tournée vers cette dernière, ces deux faces 15 mutuellement parallèles de la gorge 29 étant écartées mutuellement d'une distance correspondant sensiblement à l'épaisseur du taquet 24 perpendiculairement à sa face 25 de telle sorte que, dans la position de verrouillage illustrée à la figure 3, la gorge 29 épouse étroitement une zone du taquet 24 immédiatement adjacente à son bord 28, le long de celui-ci, pour s'opposer énergiquement à toute tendance du taquet 24 à plier suivant la direction 13 pour laisser la patte 7 et la griffe 12 s'échapper de leur logement respectif 20 ou 21.

20 Naturellement, dans le sens de la hauteur, le taquet 30 est limité par exemple par un bord rectiligne et horizontal 33 à un niveau inférieur ou à la limite équivalent au niveau le plus bas des logements 20 et 21 pour ne pas nuire à la possibilité de dégagement de la patte 7 et de la griffe 12 ou d'engagement de cette patte 7 et de cette griffe 12 par rapport aux logements 20 et 21 lorsque le taquet 24 occupe sa position de déverrouillage illustrée aux figures 1 et 2.

25 Le fonctionnement de la charnière 1 qui vient d'être décrite sera aisément compris par un Homme du métier.

30 Pour assurer le montage de la charnière, c'est-à-dire dans l'exemple illustré le montage de la porte 3 sur le panneau 4 du meuble, on place le taquet 24 en position de déverrouillage et on présente la patte 7 et la griffe 12 directement en regard du logement 20 et du logement 21, respectivement, suivant la direction 13, en plaçant l'axe 2 verticalement

et en disposant la griffe 12 et la pièce 6 perpendiculairement à la face 18 du support de montage 14 comme le montre la figure 1.

Alors, par un mouvement de rapprochement de la patte 7 et de la griffe 12, suivant la direction 13, vis-à-vis du support de montage 14, on 5 amène la patte 7 et la griffe 12 dans leur logement 20 ou 21, respectivement, comme le montre la figure 2, ce qui place la face 22 de la patte 7 en coplanéarité avec la face 18 du support de montage 14.

Alors, on rabat le taquet 24 par rotation dans le sens 32 autour de l'axe 23, jusqu'à l'amener dans sa position de verrouillage dans laquelle 10 son bord 28 et les zones adjacentes à ce dernier sont engagés dans la gorge 29, et dans laquelle il s'appuie à plat contre les faces 18 et 22 pour retenir la patte 7 et la griffe 12 dans les logements 20 et 21.

L'ensemble formé par la pièce 6, la patte 7 et la griffe 12 se 15 présente alors comme un tout solidaire avec le support de montage 14, et par conséquent avec le panneau 4, et la porte 3 peut exclusivement accomplir des mouvements de pivotement autour de l'axe 2 par rapport au panneau 4.

Pour procéder à la séparation de la porte 3 vis-à-vis du 20 panneau 4, on ramène le taquet 24 à la position de déverrouillage par une rotation dans le sens 34 inverse du sens 32, autour de l'axe 23, par rapport au support de montage 14, ce qui dégage totalement la patte 7 et la griffe 12 suivant la direction 13 et permet par conséquent de les éloigner du support de montage 14, en les dégageant de leurs logements 20 et 21, par un mouvement d'éloignement suivant la direction 13.

25 L'amorçage de ce mouvement, après passage du taquet 24 à la position de déverrouillage, peut être facilité par la présence de moyens de sollicitation élastique de la pièce 6 par rapport au support de montage 14 dans le sens 13a.

De tels moyens ont été illustrés en trait mixte, à la figure 1, 30 sous la forme d'un ressort à lame 35 longeant la patte 7 par la face (non visible) de celle-ci opposée à sa face 22, c'est-à-dire tournée vers le support de montage 14 ; ce ressort 35 présente approximativement à mi-distance de la pièce 6 et de la griffe 12 une zone centrale 38 solidarisée avec la patte 7, à plat contre ladite face de celle-ci opposée à sa face 22, alors qu'entre cette zone centrale et, respectivement, la pièce 6

et la griffe 12, il présente deux zones extrêmes incurvées 39, 40 tendant élastiquement à s'écartier de ladite face de la patte 7 opposée à sa face 22 ; dans le cas de ce mode d'exécution, le logement 20 est dimensionné, de façon aisément déterminable par un Homme du métier, de telle sorte qu'il puisse recevoir la patte 7, avec coplanéarité de la face 22 de celle-ci avec la face 18 du support de montage 14, en mettant les zones 39 et 40 du ressort 35 en contrainte élastique de compression, suivant la direction 13, entre la patte 7 et le support de montage 14 ; ainsi, au montage de la charnière qui s'effectue par ailleurs comme indiqué plus haut, on met les zones 39 et 40 du ressort 35 en contrainte élastique de compression en repoussant au maximum la patte 7 dans son logement 20 avant de rabattre le taquet 24 dans le sens 32 jusqu'à sa position de verrouillage ; lorsque la charnière est montée, le ressort 35 maintient élastiquement la patte 7, par sa face 22, en appui à plat contre la face (non visible) du taquet 24 qui est au contact de la face 18 du support de montage 14, ce qui contribue à immobiliser sans jeu la pièce 6 par rapport au support de montage 14 ; lorsque, pour démonter la charnière, on ramène ensuite le taquet 24 à la position de déverrouillage, le ressort 35 éjecte la patte 7 hors de son logement 20, ainsi que la griffe 12 hors de son logement 21, dès que cette position de déverrouillage est atteinte.

Naturellement, d'autres moyens pourraient être prévus en vue d'une telle éjection sans que l'on sorte pour autant du cadre de la présente invention ; alternativement ou complémentairement on peut également prévoir des moyens propres à faciliter la manipulation de la pièce 6 au montage et au démontage de la charnière ; de tels moyens ont été illustrés en trait mixte à la figure 1, à titre d'exemple non limitatif, sous la forme d'un téton de préhension 36 solidaire de la patte 7 et formant une saillie par rapport à la face 22 de celle-ci, suivant la direction 13, dans une zone centrale de cette face 22 ; ce téton 36 peut avantageusement être constitué par un rivet ou un boulon respectivement riveté ou vissé sur la patte 7 et assurant également la solidarisation avec celle-ci de la zone centrale 38 du ressort 35 lorsqu'un tel ressort est prévu ; afin que la

présence du téton 36 n'entrave pas les mouvements de rotation du taquet 24 décrits plus haut, ce dernier présente dans son bord 28 une encoche 37 convenablement conformée et dimensionnée, de façon aisément déterminable par un Homme du métier, pour s'engager par le haut autour du téton 36 en position de verrouillage ; d'autres moyens de préhension manuelle de la pièce 6 pourraient être prévus sans que l'on sorte du cadre de la présente invention.

Naturellement, le mode de mise en oeuvre de l'invention qui vient d'être décrit ne constitue qu'un exemple non limitatif, auquel un Homme du métier pourra apporter de nombreuses variantes sans sortir pour autant du cadre de la présente invention.

En particulier, on a décrit et représenté un mode de réalisation de la charnière 1 dans lequel le support de montage 14 se présente sous la forme d'une pièce rapportée sur le panneau 4 ; en variante, les logements 20 et 21 pourraient être aménagés directement dans le panneau 4, en occupant par rapport à la face 16 de celui-ci les positions décrites en référence à la face 18 ; dans un tel cas, le taquet 24 serait articulé autour de l'axe 23 directement sur le panneau 4, au contact coulissant direct, à plat, de la face 16 de celui-ci et la butée 30 serait rapportée de façon solidaire sur la face 16, les différents éléments de cette butée 30 qui ont été décrits précédemment occupant alors par rapport à cette face 16, aux logements 20 et 21 alors aménagés dans cette dernière, les positions décrites en se référant respectivement à la face 18 du support de montage 14 et aux logements 20 et 21 aménagés dans ce dernier ; dans une telle hypothèse, le panneau 4 lui-même serait considéré comme support de montage.

REVENDICATIONS

1. Charnière comportant deux pièces (5, 6) articulées mutuellement autour d'un premier axe (2), caractérisée en ce que l'une (6) des pièces (5, 6) présente de façon solidaire une griffe (12) et de façon 5 amovible un support de montage (14), et en ce que le support de montage (14) présente un logement (21) complémentaire de ladite griffe (12) et autorisant l'introduction ou l'extraction de celle-ci par un mouvement relatif suivant une direction déterminée (13) et un taquet (24) monté mobile par rapport audit logement (21) entre une position de verrouillage 10 dans laquelle il ferme ledit logement (21) suivant ladite direction (13) pour retenir la griffe (12) dans ledit logement (21) et une position de déverrouillage dans laquelle il dégage ledit logement (21) suivant ladite direction (13) pour autoriser l'introduction ou l'extraction de la griffe (12) par rapport audit logement (21).
- 15 2. Charnière selon la revendication 1, caractérisée en ce que ladite direction (13) est perpendiculaire audit premier axe (2).
- 20 3. Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que le taquet (24) est articulé par rapport au support de montage (14), entre la position de verrouillage et la position de déverrouillage, autour d'un deuxième axe (23) disposé suivant ladite direction (13) et décalé par rapport au logement (21) transversalement à cette direction (13).
- 25 4. Charnière selon la revendication 3, caractérisée en ce que le support de montage (14) présente de façon solidaire une première butée (30, 31) d'arrêt du taquet (24) à la rotation autour dudit deuxième axe (23) dans la position de verrouillage, ladite première butée d'arrêt (30, 31) étant décalée par rapport au logement (21) transversalement à ladite direction (13).
- 30 5. Charnière selon l'une quelconque des revendications 3 et 4, caractérisée en ce que le support de montage (14) présente de façon solidaire une deuxième butée (29, 30) d'arrêt du taquet (24) suivant ladite

direction (13), à l'opposé du logement (21), dans la position de verrouillage, ladite deuxième butée d'arrêt (29, 30) étant décalée par rapport au logement (21) transversalement à ladite direction (13).

5 6. Charnière selon les revendications 4 et 5 en combinaison, caractérisée en ce que les première et deuxième butées d'arrêt (29, 30, 31) sont directement adjacentes.

7. Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que ladite griffe (12) et ledit logement (21) sont disposés suivant ladite direction (13).

10 8. Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que, au moins, à proximité immédiate de ladite griffe (12), ladite pièce (6) présente la forme d'une première patte (7) perpendiculaire à ladite direction (13), en ce que le support de montage (14) présente à proximité immédiate dudit logement (21) un logement auxiliaire (20) de réception de ladite première patte (7) et en ce que le taquet (24) ferme également ledit logement auxiliaire (20) suivant ladite direction (13) en position de verrouillage et dégage également ledit logement auxiliaire (20) suivant ladite direction (13) en position de déverrouillage.

20 9. Charnière selon les revendications 7 et 8 en combinaison, caractérisée en ce que le premier axe (2) est décalé suivant ladite direction (13) par rapport à ladite première patte (7), du même côté de celle-ci que la griffe (12), et en ce que ladite pièce (6) présente entre le premier (2) axe et ladite première patte (7) la forme d'une deuxième patte disposée suivant ladite direction (13).

30 10. Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens (35) de sollicitation élastique de ladite pièce (6) par rapport au support de montage (14), suivant ladite direction (13), dans un sens (13a) correspondant à l'extraction de ladite griffe (12) hors dudit logement (21).

11. Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens (36) de préhension manuelle de ladite pièce (6)..

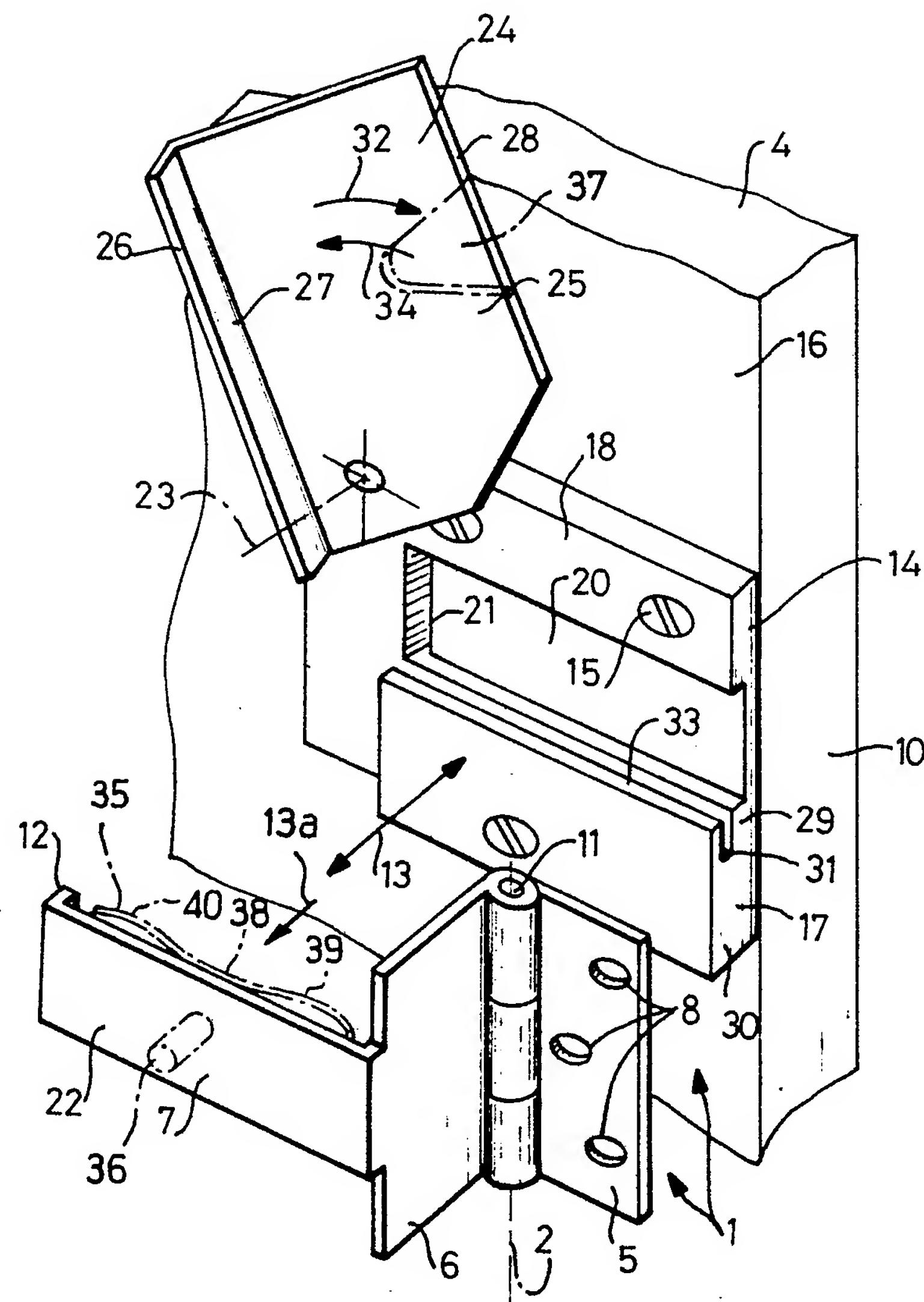


FIG-1

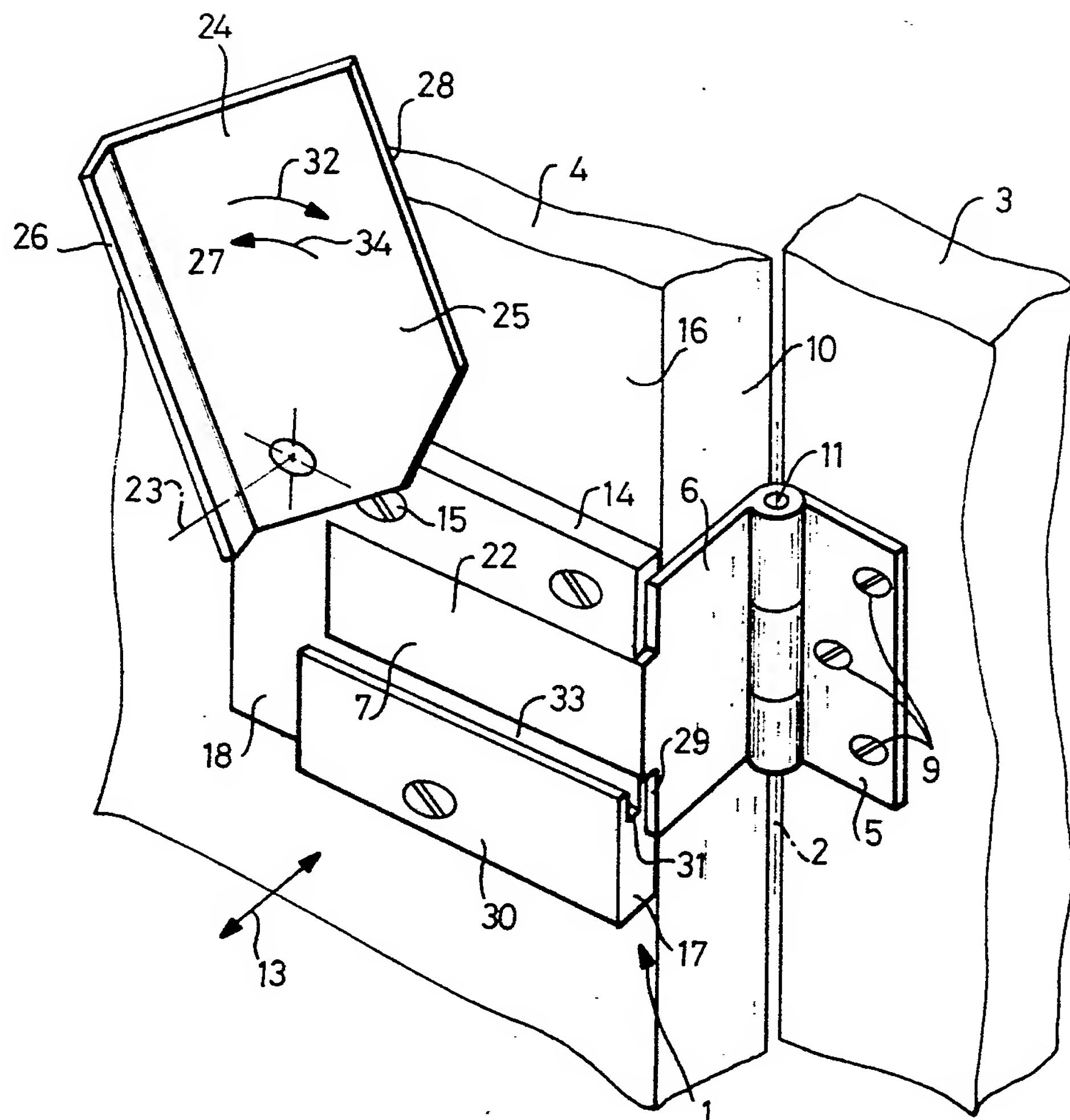


FIG-2

2620759

3 / 3

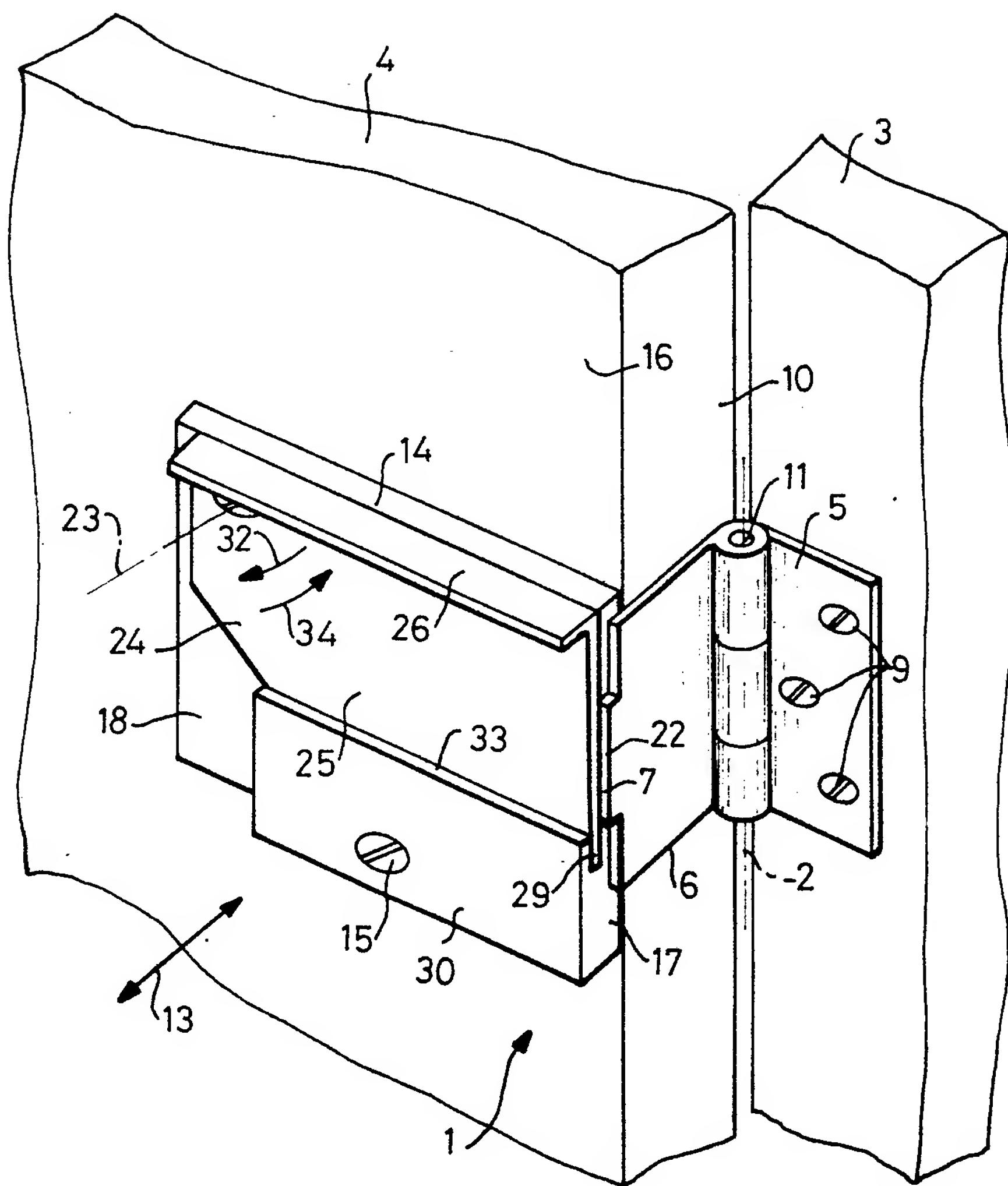


FIG-3

PUB-NO: FR002620759A1
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2620759 A1
TITLE: Dismantleable hinge
PUBN-DATE: March 24, 1989

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SIGURET MICHEL	FR

APPL-NO: FR08712893

APPL-DATE: September 17, 1987

PRIORITY-DATA: FR08712893A (September 17, 1987)

INT-CL (IPC): E05D005/06 , E05D007/12

EUR-CL (EPC): E05D007/12

US-CL-CURRENT: 16/271 , 16/389

ABSTRACT:

The present invention relates to a dismantleable hinge.

This hinge includes two pieces 5, 6 mutually articulated about a pin 2; one 6 of these pieces has an integral claw 12 capable of being trapped removably in a housing 21 of a mounting support 14 by a catch 24 which can move with respect to the housing 21 between positions for respectively locking the claw 12 in its housing 21 and unlocking it.

Such a hinge is both discrete and convenient for mounting and
dismounting.